

STUDI KOMPARASI KADAR BOD DAN BAKTERI COLIFORM SEBELUM DAN SETELAH DIOLAH DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH RSUD DR MOEWARDI SURAKARTA

POERWANTO -- E.2A296091
(1998 - Skripsi)

Proses pengolahan air limbah di RSUD Dr Moewadi Surakarta adalah secara biologis dengan melakukan aersi didalam bak Biodetok FBK dan desinfeksi dengan kaporit sebelum air limbah di buang, tujuannya untuk menurunkan kadar BOD dan jumlah bakteri Coliform.

Penelitian ini merupakan penelitian explanatory yaitu untuk menguji/menjelaskan prvedaan kualitas air limbah sebelum diolah dan setelah diolah di Instalasi pengolahan air limbah. Pengujian sampel dilaksanakan pada jam 5, 7, 9, 11 dan jam 13 WIB selama dua hari berturut-turut.

Berdasarkan pemeriksaan laboratorium terhadap kadar BOD dan jumlah bakteri Coliform, mampu memperbaiki kadar BOD 69,25% dan menurunkan jumlah bakteri Coliform 78,15%.

hasil uji statistik dengan program SPSS menunjukkan hasil yang bermakna trhadap kadar BOD U pengamatan $0,00 < U$ tabel 27 dan jumlah bakteri Coliform U pengamatan $19,00 < U$ tabel 27.

dalam rangka mencegah gangguan alat yang mungkin terjadi perlu diupayakan pengawasan rutin pada unit Instalasi Pengolahan Air Limbah RSUD Dr Moewadi Surakarta dan untuk mendukung hasil penelitian perlu penelitian lebih lanjut tentang dosis kaporit yang tepat untuk membunuh mikro organisme.

Kata Kunci: PENGOLAHAN AIR LIMBAH